

LEISTUNGSERKLÄRUNG

No. 9174 096 DOP 2016-11-30

Declaration of Performance (DOP)

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

Abschnitt einer mehrschaligen Metall-Systemabgasanlage Typ SET-BIOMASS nach EN 1856-1:2009

2. Typen-, Chargen- oder Seriennummer oder anderes Kennzeichen zur Identifikation des Bauprodukts gemäß Artikel 11 Absatz 4:

**Doppelwandige Systemabgasanlage Typ SET-BIOMASS
mit 25 mm Wärmedämmung und zusätzlicher Außenschale ¹⁾**

Modell 1 DN (80 - 200) T450 – N1 – W – V2 – L50040 – G50

¹⁾ weitere Angaben siehe Produktinformation SET- BIOMASS

3. Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck oder vorgesehene Verwendungszwecke des Bauprodukts gemäß der anwendbaren harmonisierten technischen Spezifikation:

Abführung der Verbrennungsprodukte von Feuerstätten in die Atmosphäre

4. Name, eingetragener Handelsname oder eingetragene Marke und Kontaktanschrift des Herstellers gemäß Artikel 11 Absatz 5:

Jeremias GmbH

Opfenrieder Straße 11-14

DE-91717 Wassertrüdingen

Tel.: +49 9832 68 68 0

Fax: +49 9832 68 68 68

Email: info@jeremias.de

5. Gegebenenfalls Name und Kontaktanschrift des Bevollmächtigten, der mit den Aufgaben gemäß Artikel 12 Absatz 2 beauftragt ist:

entfällt

6. System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts gemäß Anhang V der Bauproduktenverordnung:

System 2+ und System 4

7. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, das von einer harmonisierten Norm erfasst wird:

**Die notifizierte Zertifizierungsstelle für die werkseigene Produktionskontrolle
Nr. 0036 hat die Erstinspektion des Herstellwerks und der werkseigenen
Produktionskontrolle sowie die laufende Überwachung, Bewertung und Evaluierung
der werkseigenen Produktionskontrolle durchgeführt und das Konformitätszertifikat
0036 CPR 9174 096 für die werkseigene Produktionskontrolle ausgestellt.**

8. Erklärte Leistung:

| | Wesentliche Merkmale | Leistungsmerkmale | Harmonisierte technische Spezifikation | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------|--|--|--|------------------------------------|------------------|------|------------------|------|-------------|------|-------------|------|-------------|------|-------------|------|----------------|
| 8.1 | Druckfestigkeit Schornstein Abschnitte, Formteile und Stützen | <u>Abschnitte und Formteile:</u> Modell 1 DN (80- 200): bis zu 15 m Für weitere Informationen siehe Produktinformation und Montageanleitung SET-BIOMASS | EN 1856-1:2009 | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.2 | Feuerwiderstand | (Feuerwiderstand von innen nach außen) Modell 1 DN (80- 200): T450 – G50 Geprüft ohne Verkleidung mit vollständig hinterlüfteten Deckendurchführungen | EN 1856-1:2009 | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.3 | Gasdichtheit/-leckage | Modell 1 DN (80- 200): N1 | EN 1856-1:2009 | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.4 | Strömungswiderstand des Schornsteinabschnittes Formteile und Aufsätze | gemäß EN 13384-1 <table border="1"> <thead> <tr> <th>Bauteile:</th> <th>ζ (Zeta-Wert) Einzelwiderstände</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>T-Anschluss 87°:</td> <td>1,14</td> </tr> <tr> <td>T-Anschluss 45°:</td> <td>0,35</td> </tr> <tr> <td>Winkel 87°:</td> <td>0,40</td> </tr> <tr> <td>Winkel 45°:</td> <td>0,28</td> </tr> <tr> <td>Winkel 30°:</td> <td>0,20</td> </tr> <tr> <td>Winkel 15°:</td> <td>0,10</td> </tr> </tbody> </table> | Bauteile: | ζ (Zeta-Wert) Einzelwiderstände | T-Anschluss 87°: | 1,14 | T-Anschluss 45°: | 0,35 | Winkel 87°: | 0,40 | Winkel 45°: | 0,28 | Winkel 30°: | 0,20 | Winkel 15°: | 0,10 | EN 1856-1:2009 |
| Bauteile: | ζ (Zeta-Wert) Einzelwiderstände | | | | | | | | | | | | | | | | |
| T-Anschluss 87°: | 1,14 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| T-Anschluss 45°: | 0,35 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Winkel 87°: | 0,40 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Winkel 45°: | 0,28 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Winkel 30°: | 0,20 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Winkel 15°: | 0,10 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.5 | Wärmedurchlasswiderstand | Modell 1 DN (80- 200): >0,26 m²K/W gemessen bei 200°C | EN 1856-1:2009 | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.6 | Beständigkeit gegen thermischen Schock Rußbrandbeständigkeit | Modell 1 DN (80- 200): Ja ²⁾ ²⁾ weil Ausführung G | EN 1856-1:2009 | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.7 | Heizbeanspruchung bei Nenntemperatur | Modell 1 DN (80- 200): T450 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.8 | Biegefestigkeit (nur zum Zweck der Verbindung von Schornsteinabschnitten und Schornsteinformteilen) | Modell 1 DN (80- 200): n.p.d. | EN 1856-1:2009 | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.9 | Nicht senkrechte Montage | Modell 1 DN (80- 200): Maximaler Offset zwischen Stützen n.p.d. (Schrägführung: max. Abstand zwischen zwei Halterungen, Abstützungen bei nicht senkrechter Montage) | EN 1856-1:2009 | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.10 | Bauteile unter Windlast | Modell 1 DN (80- 200): Maximale freistehende Höhe über der letzten Abstützung n.p.d. Maximaler Abstand zwischen zwei seitlichen Stützen n.p.d. | EN 1856-1:2009 | | | | | | | | | | | | | | |

8. Erklärte Leistung:

| | Wesentliche Merkmale | Leistungsmerkmale | Harmonisierte technische Spezifikation |
|------|--|----------------------------------|--|
| 8.11 | Dauerhaftigkeit: Wasser und Wasserdampf Diffusionswiderstand | Modell 1 DN (80- 200): Ja | EN 1856-1:2009 |
| 8.12 | Eindringen von Kondensat | Modell 1 DN (80- 200): Ja | |
| 8.13 | Korrosionsbeständigkeit | Modell 1 DN (80- 200): V2 | |
| 8.14 | Frost-/ Taubeständigkeit | Modell 1 DN (80- 200): Ja | |

9. Die Leistung des Produkts gemäß Ziffer 1 und 2 entspricht den erklärten Leistungen nach Ziffer 8. Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Ziffer 4.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers:

Wassertrüdingen, den 30. November 2016



.....
Stefan Engelhardt Geschäftsführer / CEO

Produktinformation

„Anforderungen an Metall-Abgasanlagen Teil 1:
Bauteile für Systemabgasanlagen“ DIN EN 1856-1:2009

Herstelleridentifikation:

Jeremias GmbH
Opfenrieder Str. 11-14
91717 Wassertrüdingen
 Tel.: +49 (0) 9832 / 68 68-50
 Fax: +49 (0) 9832 / 68 68-68
 Internet: www.jeremias.de
 E-Mail: info@jeremias.de

Produktbezeichnung:
(Handelsname)

SET-BIOMASS
 (doppelwandige Systemabgasanlage mit 25 mm Wärmedämmung
 und zusätzlicher Außenschale)

Benannte Stelle:

TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Name und Funktion des Verantwortlichen:

Stefan Engelhardt Geschäftsführer

Kennzeichnung Begleitdokumente

| | | | | | | | | | |
|-----|---------------------------------------|------------------|-------------|-----------|----------|------------------|------------|----------------|--|
| 0.1 | Metall-System- abgasanlage | EN 1856-1 | T450 | N1 | W | V2-L50040 | G50 | 80- 200 | Rußbrandbeständige, mehrschalige Abgasanlage, doppelwandige Ausführung der Innenschale mit 25 mm Wärmedämmung, zusätzlicher Außenschale mit Luftspalt, belüftet über die gesamte Länge, ohne Verkleidung. Klemmband erforderlich. Funktion im Unterdruck |
|-----|---------------------------------------|------------------|-------------|-----------|----------|------------------|------------|----------------|--|

| | |
|--|-----------|
| Produktbeschreibung | |
| Normennummer | EN 1856-1 |
| Temperaturklasse | T450 |
| Druckklasse | N1 |
| Kondensatbeständigkeit (W: feucht / D: trocken) | W |
| Korrosionsbeständigkeit | V2-L50040 |
| Werkstoffspezifikation des Innenrohres | G50 |
| Rußbrandbeständigkeit (G: ja / O: nein) und Abstand zu brennbaren Baustoffen (mm) | 80- 200 |
| Nenndurchmesser (Ø) (Innenrohr) in mm | |

Abschnitt einer Metall-Systemabgasanlage Mehrschalig

Druckfestigkeit:

Höchstlast ≤ 15 m

Strömungswiderstand:

Mittlere Rauigkeit: 1,0 mm,
Zeta-Werte (siehe Montageanleitung) nach DIN EN 13384-1

Aufsätze:

n.p.d.

Wärmedurchlasswiderstand:

>0,26 m²K/W

Biegefestigkeit:

Nur vertikaler Aufbau vorgesehen

Zugfestigkeit:

n.p.d.

Windlast: freistehendes Ende über der letzten Halterung:

n.p.d.

Maximaler Abstand senkrechter Befestigungen:

n.p.d.

Frost-Tauwechselbeständigkeit:

Ja

Reinigung:

Die Abgasanlage darf nur mit Reinigungsgeräten aus Kunststoff oder nicht rostenden Edelstahl gereinigt werden